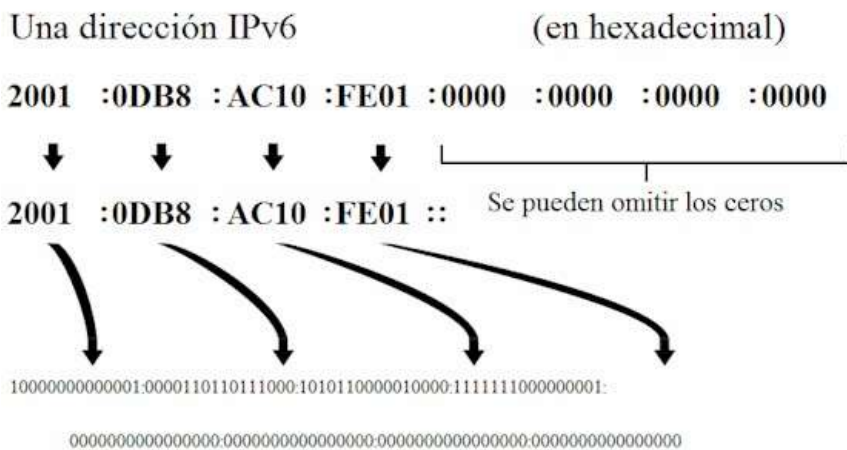


What is IPv6?

IPv6 Foundation



اهداف دوره

مقدمه

- Describe the factors that led to the development of IPv6, and the possible uses of this new IP structure
- Describe the structure of the IPv6 address format, how IPv6 interacts with data link layer technologies, and how IPv6 is supported in Cisco IOS Software
- Describe the nature of changes to DNS and DHCP to support IPv6, and how networks can be renumbered using both services
- Understand the updates to IPv4 routing protocols needed to support IPv6 topologies
- Understand multicast concepts and IPv6 multicast specifics
- Describe IPv6 transition mechanisms and which methods will be most effective in your network
- Describe security issues, how security for IPv6 is different than for IPv4, and emerging practices for IPv6-enabled networks
- Describe the standards bodies that define IPv6 address allocation, as

دوره آموزشی (IP Version 6) IPv6 که به معنی آی پی نسخه ۶ می باشد، یکی از دوره هایی است که به منظور گذر از IPv4 و فعالیت بستر اینترنتی با IPv6 ارائه شده است. با به اتمام رسیدن آدرس های IPv4 و افزایش روزافزون تجهیزاتی که نیاز به دسترسی به شبکه اینترنت دارند، لزوم ایجاد ساختار (Internet Protocol) جدید ضروری گردید. از این رو ساختار آدرس دهی IPv6 بوجود آمد. تعداد IP ها در این ساختار در حدود 340 Trillion (a number equal to 1 followed by 36 zeros) تریلیون یا 1 followed by 36 zeros) می باشد. شما در این دوره، علاوه بر تغییر آدرس اینترنتی به IPv6، نکاتی از قبیل مفاهیم آی پی، امنیت در IPv6، نحوه ی اتصال شبکه ی اینترنتی به IPv6، مقایسه ی شبکه ی تحت نظر IPv4 و IPv6 و... را آموزش خواهید دید.

CISCO
IPv6

مؤسسه فناوری اطلاعات راهکار نوآوران فرتاک پس از 7 سال همکاری موفق و مستمر شرکت NIS CERT کانادا با سازمان های ایرانی، در سال 2011 میلادی به عنوان یکی از واحدهای کسب و کار استراتژیک (SBU) این شرکت، با نام تجاری NISICT پا به عرصه ی ظهور گذاشت. این مجموعه در طی 8 سال پس از همکاری موفق با بیش از 200 سازمان بر تر ایرانی، از ابتدای سال 2019 میلادی با توجه به راه اندازی مراکز تخصصی پیشرفته با همکاری شبکه ی گسترده ای از شرکای معتبر داخلی و بین المللی در طیف وسیعی از بهر روش ها و استاندارد های بین المللی با هدف ارائه راهکار های جامع مدیریتی در حوزه ی فناوری اطلاعات، ماهیت تجاری خود (برند) را تغییر داده و از نشان تجاری IT HOUSE در حوزه ی محصولات و خدمات خود استفاده خواهد نمود. IT HOUSE با همکاری انحصاری مؤسسه ای از جمله Quint (هلند)، NTT (ایرلند)، ACT (مراکش) تحت اعتبار مراجع جهانی همچون انجمن جهانی tmforum آمریکا، PCI Council آمریکا، ISACA آمریکا، AXELOS انگلستان قادر به ارائه خدمات در تزار استاندارد های بین المللی به سازمان های ایرانی می باشد

- Understanding MP-BGP
- Configuring IPv6 Policy-Based Routing
- Configuring FHRP for IPv6
- Configuring Route Redistribution

IPv6 Multicast Services

- Implementing Multicast in an IPv6 Network
- Using IPv6 MLD

IPv6 Transition Mechanisms

- Implementing Dual Stack
- Describing IPv6 Tunnelling Mechanisms

IPv6 Security

- Configuring IPv6 ACLs
- Using IPsec, IKE and VPNs
- Discussing Security Issues in an IPv6 Transition Environment
- Understanding IPv6 Security Practices
- Configuring Cisco IOS Firewall for IPv6

Deploying IPv6

- Examining IPv6 Address Allocation
- Understanding the IPv6 Multihoming Issues
- Identifying IPv6 Enterprise Deployment Strategies

IPv6 and Service Providers

- Identifying IPv6 Service Provider Deployment
- Understanding Support for IPv6 in MPLS
- Understanding 6VPE
- Understanding IPv6 Broadband Access Services

IPv6 Case Studies

- Planning and Implementing IPv6 in Enterprise Networks
- Planning and Implementing IPv6 in Service Provider Networks
- Planning and Implementing IPv6 in Branch Networks

- well as one of the leading IPv6 deployment issues, multihoming
- Describe the deployment strategies that service providers are facing when deploying IPv6
- Describe case studies for enterprise, service provider, branch, and access network

مدت زمان دوره

3 روز (24 ساعت) - حضوری
18 ساعت آنلاین

سرفصل های دوره

Introduction to IPv6

- Explaining the rationale for IPv6
- Evaluating IPv6 features and benefits
- Understanding Market Drivers

IPv6 Operations

- Understanding IPv6 Addressing Architecture
- Describing the IPv6 Header Format
- Enabling IPv6 on Hosts
- Enabling IPv6 on Cisco Routers
- Using ICMPv6 and Neighbor Discovery
- Troubleshooting IPv6

IPv6 Services

- IPv6 Mobility
- Describing DNS in an IPv6 Environment
- Understanding DHCPv6 Operations
- Understanding QoS Support in an IPv6 Environment
- Using Cisco IOS Software Features

IPv6-Enabled Routing Protocols

- Routing with RIPng
- Examining OSPFv3
- Examining Integrated IS-IS
- Examining EIGRP for IPv6



آدرس: تهران، سهروردی شمالی، کوچه تهمن، پلاک 6 واحد 7
تلفن: + 98 (0) 21 88731466
فکس: + 98 (0) 21 86031447
وبسایت: www.it-house.me
ایمیل: info@it-house.me